

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP2004/013031

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G03G9/08 G03G9/09 B41M3/12 B44C1/175 G03G13/01

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G03G B41M B44C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 751 434 A (RICOH KK) 2 January 1997 (1997-01-02) page 17 - page 19; examples 2-9 page 6, line 19 - line 20	1-18
X	WO 03/058351 A (SCHOTT GLAS; CARL-ZEISS-STIFTUNG TRADING AS SCHOTT GLAS; CARL-ZEISS-ST) 17 July 2003 (2003-07-17) page 10, line 29 - line 30; claims; tables	1-18
X	DE 197 09 011 A1 (M.ZIMMER) 17 September 1998 (1998-09-17) column 3, line 17 - line 33; claims	1-18

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 July 2005

Date of mailing of the international search report

27/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Buscha, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/013031

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0751434	A	02-01-1997	JP 9295453 A	18-11-1997
			CN 1169549 A ,C	07-01-1998
			DE 69630339 D1	20-11-2003
			DE 69630339 T2	22-07-2004
			EP 0751434 A2	02-01-1997
			ES 2207660 T3	01-06-2004
			JP 9197719 A	31-07-1997
			KR 227926 B1	01-11-1999
			US 5750299 A	12-05-1998
WO 03058351	A	17-07-2003	DE 10200412 A1	24-07-2003
			DE 20200229 U1	04-04-2002
			AU 2002358140 A1	24-07-2003
			CA 2472951 A1	17-07-2003
			WO 03058351 A1	17-07-2003
			EP 1466217 A1	13-10-2004
			US 2005106486 A1	19-05-2005
DE 19709011	A1	17-09-1998	AT 221865 T	15-08-2002
			CA 2253611 A1	11-09-1998
			DE 59805077 D1	12-09-2002
			WO 9839272 A1	11-09-1998
			EP 0898552 A1	03-03-1999
			ES 2182296 T3	01-03-2003
			PT 898552 T	29-11-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013031

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G03G9/08 G03G9/09 B41M3/12 B44C1/175 G03G13/01

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G03G B41M B44C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 751 434 A (RICOH KK) 2. Januar 1997 (1997-01-02) Seite 17 - Seite 19; Beispiele 2-9 Seite 6, Zeile 19 - Zeile 20	1-18
X	WO 03/058351 A (SCHOTT GLAS; CARL-ZEISS-STIFTUNG TRADING AS SCHOTT GLAS; CARL-ZEISS-ST) 17. Juli 2003 (2003-07-17) Seite 10, Zeile 29 - Zeile 30; Ansprüche; Tabellen	1-18
X	DE 197 09 011 A1 (M.ZIMMER) 17. September 1998 (1998-09-17) Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 33; Ansprüche	1-18



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. Juli 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/07/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Buscha, A

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013031

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0751434	A	02-01-1997	JP 9295453 A	18-11-1997
			CN 1169549 A ,C	07-01-1998
			DE 69630339 D1	20-11-2003
			DE 69630339 T2	22-07-2004
			EP 0751434 A2	02-01-1997
			ES 2207660 T3	01-06-2004
			JP 9197719 A	31-07-1997
			KR 227926 B1	01-11-1999
			US 5750299 A	12-05-1998
WO 03058351	A	17-07-2003	DE 10200412 A1	24-07-2003
			DE 20200229 U1	04-04-2002
			AU 2002358140 A1	24-07-2003
			CA 2472951 A1	17-07-2003
			WO 03058351 A1	17-07-2003
			EP 1466217 A1	13-10-2004
			US 2005106486 A1	19-05-2005
DE 19709011	A1	17-09-1998	AT 221865 T	15-08-2002
			CA 2253611 A1	11-09-1998
			DE 59805077 D1	12-09-2002
			WO 9839272 A1	11-09-1998
			EP 0898552 A1	03-03-1999
			ES 2182296 T3	01-03-2003
			PT 898552 T	29-11-2002